WAN ACCESS 製品についてのさらに詳しい情報、個別製品やソリューションに関するお問い合わせは
『NEC Network Access Digest』 http://www.nec.co.jp/access/へアクセス

⚠ 安全に関するご注意

本製品の設置・接続・使用に際しましては、取扱説明書など安全に関するご注意に記載されております注意事項や禁止事項をあらかじめ熟読のうえ、必ずお守りください。

お問い合わせは、下記へ
http://www.nec.co.jp/access/
※上記Webサイトのお問い合わせフォームをご利用ください。

●本カタログ中の会社名、商品名は各社の登録商標または商標です。
●本カタログに記載された仕様、デザインは予告なしに変更することがあります。

日本電気株式会社　〒108-8001　東京都港区芝五丁目7-1（NEC本社ビル）
NECマグナスコミュニケーションズ株式会社　〒108-0073　東京都港区三田一丁目4-28（三田国際ビル）

2011年3月現在

Cat.No. F06-11030057J　11032001NN

Empowered by Innovation NEC

NETWORK ACCESS

クラウド、SaaS、シンクライアント…。
WANの重要性が高まる今、
あなたのネットワークに確かな信頼を。

目次

回線暗号装置 —P.4
- COMCIPHER(AES)シリーズ

メディアコンバータ —P.5
- ME3200/ME100-R1/GM3200/GM100

METAL Access System —P.6
- VDSLアクセスシステム
- SHDSLアクセスシステム
- ESUアクセスシステム

LAN to LANソリューション —P.10
- uZ150M DSU-FERⅡ
- eZ1.5M LAN-TA
- uZ128K LAN-DSU

ターミナルアダプタ(TA) —P.11
- eZ1.5M TA4

Digital Service Unit(DSU) —P.11
- uZ150M DSU シリーズ
- uZ45M DSU シリーズ
- uZ128K DSU シリーズ
- uZ512KB LAN-DSU2
- uZ144K DSU-S
- メタル構内回線DSU uZ28800V

IPエミュレーションゲートウェイ —P.14
- eZ1.5M CES-TA

価格表 —P.15

カタログの見方の注意点

- 本カタログに記載されているインタフェース数は搭載可能な最大数です。実際に使用可能な最大インタフェース数は、システム構成により異なります。
- シャーシ型製品(モジュールや電源などを追加して利用するもの)の希望小売価格は、シャーシ(基本部)の価格のみを記載しています。
(必要なインタフェース/機能に応じたモジュールなどの費用が別途かかります。)

❶インタフェースアイコン
❷インタフェース数は最大数を表示しています。
❸希望小売価格はシャーシ(基本部)のみとなります。

各モジュール類などの価格につきましては、
P15 価格表をご参照ください。

暗号装置　COMCIPHERコムサイファー(AES)シリーズ

COMCIPHER(AES)シリーズは、総務省電子政府推奨暗号リストにラインナップされている、「AES(FIPS-197準拠)」※1を採用した回線暗号装置です。
FL2BH、eL2Bはマルチキャストフレームの暗号化にも対応しています。

COMCIPHER GL2B【1000Mbps(Full Duplex時)※2】

■外形寸法:約420(W)×370(D)×47(H)mm(突起部は含む)(1.4mm含まず)
■質量:約7.5kg

¥5,500,000 ❸

カタログの見方　アイコンの意味

- インタフェース

LAN用ポート

10/100	10Mbps/100Mbps、半二重/全二重を自動認識 ファストイーサネット(UTP)
100	100BASE-TX ファストイーサネット
100/1000	100Mbps/1000Mbps、半二重/全二重を自動認識 ギガビットイーサネット
1000SX	IEEE802.3z 1000BASE-SX ギガビットイーサネット
1000LX	IEEE802.3z 1000BASE-LX ギガビットイーサネット
1000T	IEEE802.3ab 1000BASE-T ギガビットイーサネット
VDSL	Very high speed Digital Subscriber Line 電話線を使ってブロードバンド通信が利用できるポート
ESU	Ether Service Unit 電話線を使ってブロードバンド通信が利用できるポート
同軸	同軸ケーブル用ポート
光	光ケーブル用ポート
PRI	1.5Mbps接続用ポート
BRI	64/128Kbps接続用ポート
シリアル	V.24/V.28、X.21、V.35

WAN

10/100	WAN接続用に利用される10Mbps/100Mbps、自動認識ポートイーサネットやATMで利用
10/100/1000	10Mbps/100Mbps/1000Mbps、半二重/全二重を自動認識ギガビットイーサネット(UTP)
1000T	IEEE802.3ab 1000BASE-T ギガビットイーサネット
1000SX	IEEE802.3z 1000BASE-SX ギガビットイーサネット
BRI	64kbps,128kbpsでのWAN接続用ポート(専用線またはISDN)
PRI	最大1.5MbpsでのWAN接続用ポート(専用線またはISDN)
光	ATM、Packet over SONET等高速なWAN接続に利用される光ポート
メタル	2線

- 機能・特長

冗長電源	電源の二重化をサポート
RoHS	RoHS対応製品
監視機能	Simple Network Management Protocol ローカル/リモート監視制御が可能

■ 回線暗号装置

個人情報、機密情報などを扱うネットワークに最高峰のセキュリティを提供。

COMCIPHERコムサイファー（AES）シリーズ

COMCIPHER（AES）シリーズは、総務省電子政府推奨暗号リストにラインナップされている、「AES（FIPS-197準拠）」※1を採用した回線暗号装置です。
FL2BH、eL2Bはマルチキャストフレームの暗号化にも対応しています。

COMCIPHER GL2B

100/1000 ×2　RoHS

COMCIPHER GL2B【1000Mbps（Full Duplex時）※2】

■外形寸法:約420(W)×370(D)×47(H)mm(高さはゴム足14mm含ます)
■質量:約7.5kg

¥5,500,000

- マルチキャストフレームの暗号化機能を搭載、データ・映像配信サービスへの対応が可能です。※3

機能追加

COMCIPHER FL2BH

10/100 ×2　RoHS

COMCIPHER FL2BH【100Mbps（Full Duplex時）】

機能追加　■外形寸法:約420(W)×370(D)×47(H)mm(高さはゴム足14mm含ます)
■質量:約7.0kg

¥980,000

- マルチキャストフレームの暗号化機能を搭載、データ・映像配信サービスへの対応が可能です。

機能追加

COMCIPHER eL2B

10/100 ×2

COMCIPHER eL2B【最大30Mbps（Full Duplex時）】

機能追加　■外形寸法:約210(W)×320(D)×47(H)mm(高さはゴム足11mm含ます)
■質量:約4kg

¥290,000

- マルチキャストフレームの暗号化機能を搭載、データ・映像配信サービスへの対応が可能です。

COMCIPHER eL2BS

10/100 ×2

COMCIPHER eL2BS【最大2Mbps以上（Full Duplex時）】

■外形寸法:約210(W)×285(D)×54(H)mm(高さはゴム足3mm含ます)
■質量:約1.5kg

オープン価格

COMCIPHER BE128SA

BRI ×2

COMCIPHER BE128SA

■外形寸法:210(W)×285(D)×50(H)mm(高さはゴム足4mm含ます)
■質量:約1.2kg

¥198,000

COMCIPHER PE1500A

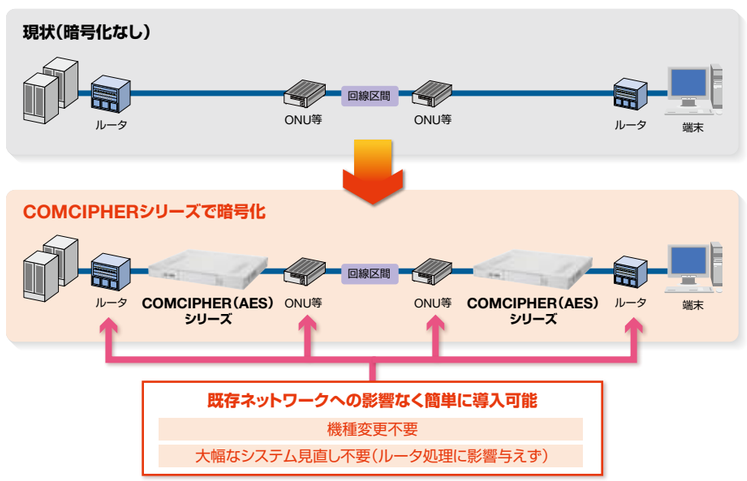
PRI ×2

COMCIPHER PE1500A

■外形寸法:420(W)×370(D)×47(H)mm(高さはゴム足14mm含ます)
■質量:約6.5kg

¥1,200,000

※1 AES（Advanced Encryption Standard）：総務省電子政府推奨暗号リストにラインアップされ、米国政府の標準暗号方式として採用されている暗号アルゴリズム
FIPS（Federal Information Processing Standards）：米国政府調達のための情報処理標準規格
※2 ポイント・ツー・マルチポイント、マルチポイント・ツー・マルチポイント構成でのフレームサイズ64byte時を除く
※3 2011年5月マルチキャストフレームの暗号化機能追加予定



■ メディアコンバータ

ギガビット時代のバックボーンを支えるメディアコンバータをトータルに提供。

NECのメディアコンバータは、一心式光ファイバを利用し、安定したサービス品質の高速アクセス回線を提供します。広域をカバーする光ファイバ網を効果的に構築可能で、監視機能及び障害切り分け機能を搭載しており、優れた運用性を発揮します。本システムを利用することで、FastEthernetサービスとGigabitEthernetサービスを同時に実施することが可能になります。

メディアコンバータ 製品ラインナップ

	通信帯域	センタ側装置	リモート側装置	インタフェース
光一心式ギガビット メディアコンバータ	1,000Mbps	GM3200-IFG1X/M（中距離） GM3200-IFG1X/L（長距離）	GM100X-R/M（中距離） GM100X-R/L（長距離） GM100TR-R/M（中距離） GM100TR-R/L（長距離）	1000BASE-SX（SFP別売） 1000BASE-LX（SFP別売） 1000BASE-T（リモート側装置のみ）
光一心式 メディアコンバータ	100Mbps	ME3200-IF1/M-N-Ⅲ（中距離） ME3200-IF1/L-N-Ⅲ（長距離）	ME100-R1/M-Ⅲ（中距離） ME100-R1/L-Ⅲ（長距離）	10BASE-T/100BASE-TX

光一心式メディアコンバータ　ME3200/ME100-R1/GM3200/GM100

ME3200

ME100-R1

GM100

ME3200
■外形寸法:約430(W)×466(D)×132(H)mm(突起物含ます)
■質量:25kg以下(32chフル実装時)

ME100-R1
■外形寸法:約118(W)×185(D)×39(H)mm(突起物含ます)
■質量:約400g(本体部のみ)

GM100
■外形寸法:約125(W)×40(H)×190(D)mm(ACアダプタ含ます)
■質量:約500g(本体部のみ)

10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T/1000BASE-SX/1000BASE-LXのイーサネット信号を光ファイバで延長する一心式メディアコンバータです。

ME3200/GM3200

機種名	希望小売価格(円)	インタフェース	備考
ME3200-SR	121,000	冗長電源	サブラック（最大32PKG）
ME-N-PU/AC	175,000		AC100V電源盤
ME-N-PU/DC	175,000		DC-48V電源盤
GM3200-CTRL1	200,000	10/100 ×1　監視機能	監視制御盤
ME3200-IF1/M-N-Ⅲ	72,500	10/100 ×1　光 ×1	回線IF盤 100Mbps 中距離版
ME3200-IF1/L-N-Ⅲ	299,000	10/100 ×1　光 ×1	回線IF盤 100Mbps 長距離版
GM3200-IFG1X/M	160,000	1000SX ×1*　光 ×1	回線IFG盤 1Gbps 中距離版
GM3200-IFG1X/L	250,000	1000LX ×1*　RoHS	回線IFG盤 1Gbps 長距離版

※インターフェース「1000SX」、「1000LX」は、どちらか1ポートを選択いただけます。

ME100-R1/GM100

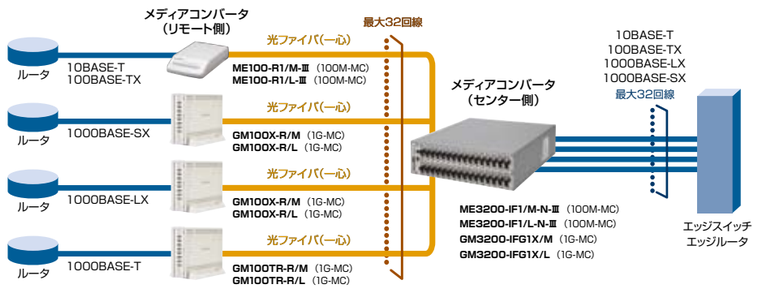
機種名	希望小売価格(円)	インタフェース	備考
ME100-R1/M-Ⅲ	55,000	10/100 ×1　光 ×1	リモート装置100Mbps 中距離版
ME100-R1/L-Ⅲ	189,000	10/100 ×1　光 ×1	リモート装置100Mbps 長距離版
GM100X-R/M	160,000	1000SX ×1*　光 ×1	リモート装置 1Gbps 中距離版
GM100X-R/L	250,000	1000LX ×1*　RoHS	リモート装置 1Gbps 長距離版
GM100TR-R/M	160,000	1000T ×1　光 ×1	リモート装置 1Gbps 中距離版
GM100TR-R/L	260,000	RoHS	リモート装置 1Gbps 長距離版

※インターフェース「1000SX」、「1000LX」は、どちらか1ポートを選択いただけます。

GM3200、GM100　共通

機種名	希望小売価格(円)	インタフェース	備考
GM3200-SFP/SX	45,000	1000SX ×1　RoHS	LAN側インタフェースSFP 1000BASE-SX対応（インタフェース盤・単体型メディアコンバータ共用）
GM3200-SFP/LX	89,500	1000LX ×1　RoHS	LAN側インタフェースSFP 1000BASE-LX対応（インタフェース盤・単体型メディアコンバータ共用）

システム構成



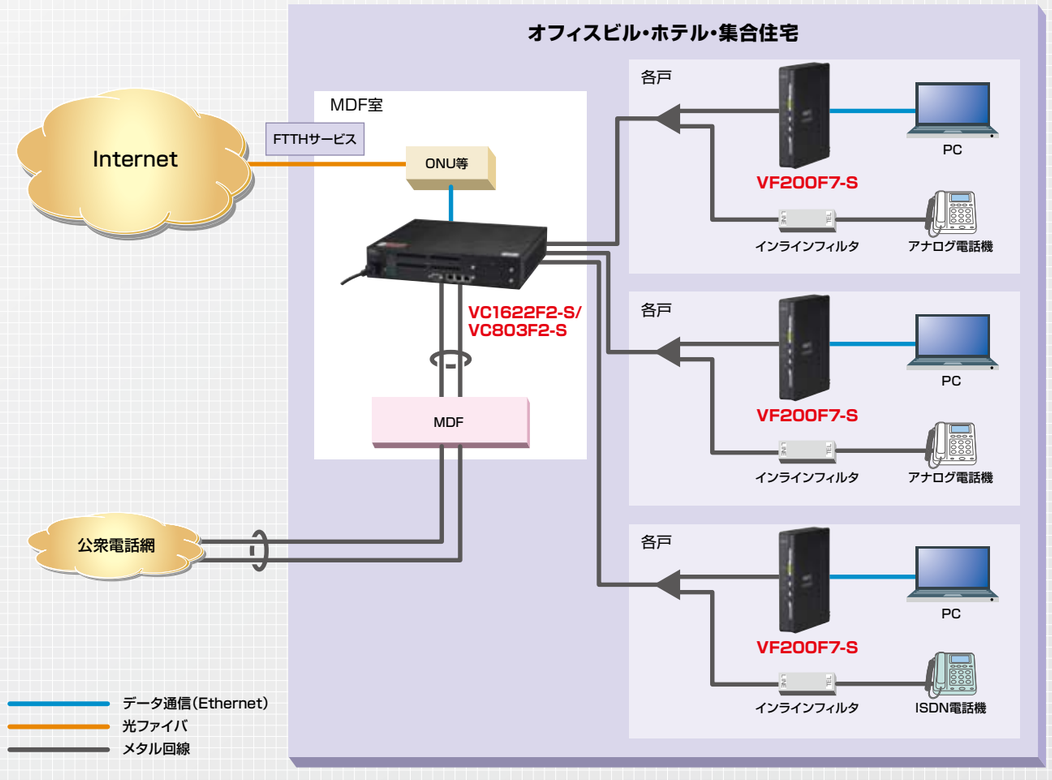
*本カタログに記載の価格は税抜の希望小売価格です。 *アイコンの見方についてはP.3に記載しています。

■ METAL Access System/VDSLアクセスシステム

オフィス・ホテル・集合住宅等のブロードバンド環境を更に快適に。
国内初となる回線速度を自動調整する回線安定化機能を搭載したFDD-VDSL。

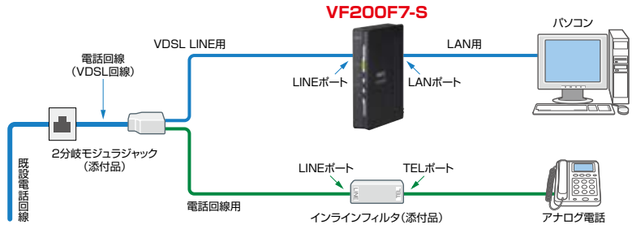
本VDSL(Very high bit rate DSL)システムは、ITU-T G.993.2(VDSL2)規格に対応し、既設の電話回線(メタリックケーブル2W)上での高速インターネットアクセスを可能にします。またVDSLコンセントレータはVDSLラインを16回線または8回線収容し、内蔵のレイヤ2スイッチ機能により各VDSLポート間のセキュリティを確保します。更に国内で初めて、回線を切断することなく回線状態に合わせて速度を自動調整し安定化させる機能(SOS/SRA)を搭載し、通信の安定性及び信頼性や保守性を向上させることが可能です。本システムの導入により、ビデオオンデマンドなどの映像系サービスやVoIPなどの音声系サービスを、より快適に利用出来るようになります。

■ 基本構成(公衆回線またはISDN回線を使った構成例)



VF200F7-S宅内設置例

1つのモジュラジャックからVDSL回線と電話回線(アナログまたはISDN)を同時に使用する場合は、右図のように2分岐モジュラジャックを使用し、本製品とアナログ電話機またはISDN用DSU内蔵TAを接続してください。



16/8ポートVDSLコンセントレータ　VC1622F2-S/VC803F2-S

VC1622F2-S

VDSL ×16　10/100 ×1　10/100/1000 ×2
監視機能　RoHS

VC803F2-S

VDSL ×8　10/100 ×1　10/100/1000 ×2
監視機能　RoHS

VC1622F2-S

■外形寸法:約320(W)×310(D)×66(H)mm(突起物、ゴム足含まず)
■質量:4.2kg以下

¥370,000

VC803F2-S

■外形寸法:約320(W)×300(D)×44(H)mm(突起物、ゴム足含まず)
■質量:3.3kg以下

¥220,000

- 既設の電話回線(メタリックケーブル2W)を使用してITU-T G.993.2(VDSL2)規格に対応した下り最大100Mbps/上り最大100Mbps対称伝送を実現します。
- 回線安定化機能(SOS/SRA/BitSwap)をサポートしており、回線速度を自動調整することが可能です。
- レイヤ2スイッチ(L2SW)機能を備え、ポート間セキュリティを実現します。
- QoS機能を備え、ポート毎の各サービスクラスの帯域保証を実現します。
- Web、SNMP、Telnetによるローカル/リモート監視制御が可能です。

項目		仕様		備考
		VC1622F2-S	VC803F2-S	
POTS/ISDNポート	ポート数	16ポート	8ポート	
	コネクタ形状	クイックコネクタ(メス)		
VDSLポート	ポート数	16ポート	8ポート	
	コネクタ形状	クイックコネクタ(メス)		
	変調/多重方式	DMT変調/FDD方式		
	通信速度	下り最大100Mbps/上り最大100Mbps 対称伝送		
COMポート	ポート数	10BASE-T/100BASE-TX×1ポート		半二重/全二重　自動認識/固定 10/100Mbps　自動認識/固定
	規格	IEEE802.3/IEEE802.3u		
	コネクタ形状	RJ-45		
Ether1ポート Ether2ポート	ポート数	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T×2ポート		
	規格	IEEE802.3/IEEE802.3u/IEEE802.3ab		全二重　自動認識/固定 10/100/1000Mbps　自動認識/固定
	コネクタ形状	RJ-45		
Expポート	ポート数	2ポート	1ポート	
	規格	弊社指定の拡張カード		弊社指定の拡張カード以外は使用不可
CONSOLEポート	ポート数	1ポート		
	規格	RS-232C		
	コネクタ形状	D-sub 9ピン		
レイヤ2スイッチ	フィルタリング	MACフィルタ機能		ポート単位
	学習機能	MACアドレス学習機能		
	最大学習MACアドレス数	16,384		
監視制御		Webベース、SNMP、Telnet		
動作環境	温度条件	0～50℃		
	湿度条件	5～80%		非結露状態
	浮遊塵埃	一般事務室程度		
使用電源定格		AC100±10V 50/60Hz		
消費電力		70W以下	50W以下	
冷却方式		強制空冷		
適合規格	電磁波規格	VCCI Class A		
	適合認定	ACD070097003	ACD080214003	

リモート側VDSL装置　VF200F7-S

VC1622F2-S/VC803F2-Sと対向するVDSLモデムです。

10/100 ×1　VDSL ×1
RoHS

VF200F7-S

■外形寸法:約30(W)×110(D)×160(H)mm(突起物含まず)
■質量:250g以下(本体のみ)

¥25,000

■VF200F7-S

項目		仕様
VDSL LINE インタフェース	インタフェース	VDSL
	伝送線路	2Wメタリックケーブル
	変調/多重方式	DMT変調/FDD方式
	コネクタ形状	RJ-11
	通信速度	下り最大100Mbps/上り最大100Mbps　対称伝送
LANインタフェース	インタフェース	10BASE-T/100BASE-TX(IEEE802.3)
	コネクタ形状	RJ-45
動作環境	温度条件	0～40℃
	湿度条件	5～80%(非結露)
使用電源定格		AC100±10V　50/60Hz　AC電源アダプタ
消費電力		10W以下
電磁波規格		VCCI Class B

*本カタログに記載の価格は税抜の希望小売価格です。 *アイコンの見方についてはP.3に記載しています。

■ METAL Access System/SHDSLアクセスシステム

レガシーシステムからIPシステムまでSHDSL技術により長距離伝送の課題を解決。

本システムは、ITU-T勧告G.991.2に準拠したSHDSL（Symmetric High-bit-rate Digital Subscriber Line）システムにより、メタル構内回線での高速通信を実現します。低周波帯域を利用することでノイズ耐性を向上し、従来のHDSLと比較して+20～30%の長距離伝送を可能にします。

SHDSL構内伝送装置　S4501-EB

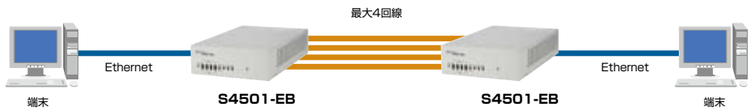
10/100 ×1　メタル ×4
監視機能

S4501-EBは、SHDSL伝送方式を使用することにより、メタリックケーブル（2W×4回線）を利用して、最大22.4Mbps※の高速構内伝送を実現します。

S4501-EB

■外形寸法:140(W×230(D)×50(H)mm(突起物含まず)
■質量:2kg以下

¥300,000



- SHDSL伝送方式ITU-T勧告G.991.2に準拠し、構内回線（2W、メタリックケーブル）で利用します。
- EFMボンディング技術により最大4回線（8W）を束ねることが出来ます。
  （1回線のリンクが切れた場合でも、残りの回線で通信を維持します）
- 1回線（2W）あたり最大5.6Mbps※の対称伝送を実現します。
  （4回線束ねた8W利用時は最大22.4Mbps※）
- 伝送距離は最大15km※を実現します。
- 端末側インタフェースは10BASE-T/100BASE-TX×1ポートに対応します。
- 監視/制御方式はCLI、TELNET、SNMPをサポートします。
- AC100V電源に対応します。

※伝送距離・通信速度は、使用ケーブル等の使用環境により異なります。

SHDSL構内伝送装置　uZ1.5M SHDSL-V/X

シリアル ×1　メタル ×1
RoHS

uZ1.5M SHDSL-V/Xは、2線式メタリック構内回線を利用して、1.5Mbpsの高速伝送が行えるSHDSL構内伝送装置です。

uZ1.5M SHDSL-V/X（AC）

■外形寸法:210(W)×285(D)×50(H)mm(突起物含まず)
■質量:1.5kg以下

¥350,000

uZ1.5M SHDSL-V/X（DC）

■外形寸法:210(W)×285(D)×50(H)mm(突起物含まず)
■質量:1.5kg以下

¥350,000

- 構内回線（2W、メタリックケーブル）を使用し、最大伝送距離10kmでの対向通信を実現します。※
- AC100V電源タイプ、DC-48V電源タイプの2種類があります。
- 内部クロック及び外部クロック（ST1）での動作が可能で、ヒネリケーブルにて接続することにより、タンデム接続が可能です。（タンデム接続数:1まで）

※伝送距離・通信速度は、使用ケーブル等の使用環境により異なります。

■ METAL Access System/ESUアクセスシステム

ESU技術により、既設の電話回線（メタリックケーブル2W）で100Mbps高速インターネットアクセスを実現。

本システムは、NEC独自技術により既設の電話回線（メタリックケーブル2W）を使用して100Mbps対称伝送（距離100m以内※）を実現します。ESUコンセントレータ「ESU-C8」とリモート側ESU装置「ESU-R」にて構成され、「ESU-C8」から「ESU-R」へ給電を行うことにより、「ESU-R」には電源アダプタを接続する必要はありません。「ESU-C8」はESU LINEを最大8回線収容可能であり、UPリンク用/DOWNリンク用として10/100/1000MbpsのEthernetポートを2ポート備えております。また、内蔵のレイヤ2スイッチ機能により各ESU LINE間のセキュリティの確保、UPリンク用/DOWNリンク用ポートを使用したリモート監視機能を有し、遠隔からのWeb/Telnet/SNMPによる監視・制御を可能にします。卓上設置・ラックへの搭載および壁掛け設置等、さまざまな設置方法をサポートしております。　※通信可能距離は、ケーブル敷設環境により異なります。

ESUコンセントレータ　ESU-C8

ESU ×8　10/100/1000 ×2
監視機能　RoHS

ESU-C8

■外形寸法:約320(W)×300(D)×44(H)mm(突起物、ゴム足含まず)※19インチラック搭載可能
■質量:3.5kg以下

¥185,000

項目		仕様	備考
ESUポート	ポート数	8ポート	
	コネクタ形状	クイックコネクタ(メス)×8	
	伝送/多重方式	5-PAM/エコーキャンセリング	
	通信速度	上り100Mbps/下り100Mbps 対称伝送	
UPポート DOWNポート	ポート数	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-TX2ポート	
	規格	IEEE802.3	全二重 自動認識/固定　10/100/1000Mbps 自動認識/固定
	コネクタ形状	RJ-45	
CONSOLEポート	ポート数	1ポート	
	規格	RS-232C	
	コネクタ形状	D-sub 9ピン	
レイヤ2スイッチ	フィルタリング	MACフィルタ機能	ポート単位
	学習機能	MACアドレス学習機能	
	最大学習MACアドレス数	16384	
監視制御		Webベース、SNMP、Telnet	
動作環境	温度条件	0～50℃	
	湿度条件	5～80%	非結露状態
	浮遊塵埃	一般事務室程度	
使用電源定格		AC100±10V　50/60Hz	
消費電力		35W以下（給電機能未動作時）　55W以下（給電機能動作時）	
冷却方式		自然空冷	
電磁波規格		VCCI Class A	

リモート側ESU装置　ESU-R

100 ×1　ESU ×1
RoHS

ESU-R

■外形寸法:約64(W)×86(D)×26(H)mm(突起物含まず)
■質量:100g以下(本体のみ、ゴム足含まず)

¥13,000

項目		仕様
ESU LINEインタフェース	ポート数	1ポート
	伝送線路	2Wメタリックケーブル
	伝送/多重方式	5-PAM/エコーキャンセリング
	コネクタ形状	RJ-11
	通信速度	上り100Mbps/下り100Mbps 対称伝送
LANインタフェース	ポート数	1ポート
	インタフェース	100BASE-TX(IEEE802.3u)※オートMDI/MDI-X
	コネクタ形状	RJ-45
動作環境	温度条件	0～45℃
	湿度条件	5～80%(非結露)
使用電源定格		DC+48V(センター装置からの局給電)
消費電力		2.5W以下
電磁波規格		VCCI ClassB

※100BASE-TX　全二重のみサポート

単体対向型ESU装置　ESU-C/R

100 ×1　ESU ×1
RoHS

ESU-C/R（2 in 1）

■外形寸法:約64(W)×86(D)×26(H)mm(突起物含まず)
■質量:100g以下(本体のみ、ゴム足含まず)

¥70,000

項目		仕様
ESU LINEインタフェース	ポート数	1ポート
	伝送線路	2Wメタリックケーブル
	伝送/多重方式	5-PAM/エコーキャンセリング
	コネクタ形状	RJ-11
	通信速度	上り100Mbps/下り100Mbps 対称伝送
LANインタフェース	ポート数	1ポート
	インタフェース	100BASE-TX(IEEE802.3u)※オートMDI/MDI-X
	コネクタ形状	RJ-45
動作環境	温度条件	0～45℃
	湿度条件	5～80%(非結露)
使用電源定格		AC100±10V　50/60Hz　AC電源アダプタ
消費電力		2.5W以下
電磁波規格		VCCI ClassB

※100BASE-TX　全二重のみサポート

*本カタログに記載の価格は税抜の希望小売価格です。 *アイコンの見方についてはP.3に記載しています。

■ LAN to LANソリューション

LANとLANをダイレクトにつなぐ新世代WANで、簡単、シームレスなネットワークを実現。

“LANとLAN、つなげるだけでWANになる”をコンセプトに誕生したNECのLAN to LANは、広域Ethernetサービスの登場以前から実績をつんだ信頼あるソリューションです。離れた場所にある拠点同士をひとつのLANとして管理できるので、WANの知識は不要。ビジネスのシームレスな連携と容易な管理を実現します。

ポイント

1. LANをダイレクト接続できます
2. 難しい設定が必要ありません
3. スイッチングハブやマルチレイヤスイッチとの組み合わせでより快適にそしてコストダウンが可能です。
4. アクセスサービス(光・メタル)から、バックボーン間接続に対応したラインナップを実現

各種リング構成(WDM・SDH/SONET ADM装置)を利用した高速IPバックボーンネットワーク

LAN to LAN ラインナップ

Fast Ethernet(10BASE-T/100BASE-TX)	uZ 150M DSU-FERⅡ (※100BASE-TXのみ)	eZ 1.5M LAN-TA	uZ 128K LAN-DSU

uZ150M DSU-FERⅡ

100 ×1　光 ×1

端末側100BASE-TX×1ポートを、回線側STM-1(155.520Mbps)に変換する装置です。

uZ150M DSU-FERⅡ

■外形寸法:140(W)×230(D)×50(H)mm(突起物含まず)
■質量:約1.5kg

- 伝送路インタフェースとしてSTM-1(155.520Mbps・VC-4)に対応しています。

■ 端末側インタフェース(GBIC)

機種名	希望小売価格(円)
uZ150M DSU-FERⅡ L	580,000
uZ150M DSU-FERⅡ S	560,000

eZ1.5M LAN-TA

10/100 ×1　PRI ×1

端末側10BASE-T/100BASE-TX×1ポートを、回線側高速デジタル専用線(1.5Mbps)に変換する装置です。

eZ1.5M LAN-TA

■外形寸法:140(W)×238.5(D)×48(H)mm(突起物含まず)
■質量:約0.8kg

¥140,000

- VLAN(IEEE802.3Q)対応パケット転送が可能です。(最大転送フレーム長:1,552byteまで)
- 構内対向が可能です。
- DSUは内蔵しておりません。

uZ128K LAN-DSU

10/100 ×1　BRI ×1

端末側10BASE-T/100BASE-TX×1ポートを、回線側高速デジタル専用線(64kbps/128Kbps)に変換する装置です。

uZ128K LAN-DSU

■外形寸法:140(W)×283.5(D)×48(H)mm(突起物含まず)
■質量:約1kg

¥75,000

- 内蔵DSUを切り離すことにより回線インタフェースをS/T点インタフェース(JT-I430-a)とすることも可能です。
- 回線側インタフェースの伝送容量を選択できます。
- VLAN(IEEE802.3Q)対応パケット転送が可能です。(最大転送フレーム長:1,552byteまで)

■ ターミナルアダプタ(TA)

専用線やバックアップ回線に要求される信頼性と品質を低コストで実現。

ターミナルアダプタ　eZ1.5M TA4

シリアル ×1　PRI ×1
RoHS

端末装置側シリアルインタフェース(V.35/X.21)に対応したターミナルアダプタ(TA)です。
回線側は高速デジタル専用回線の192kbps～1.5Mbpsサービスに対応しています。

eZ1.5M TA4 (AC)

■外形寸法:約210(W)×285(D)×50(H)mm(突起物含まず)
■質量:約1.4kg

¥280,000

- 高速デジタル専用回線(Iインタフェース)の各サービスに対応しています。
  (DA1500、デジタルリーチ(1.5Mbps)、フレームリレー等)
  ・eZ1.5M TA4…192kbps～1.5Mbpsサービス
- 端末側インタフェースはV.35/X.21を搭載しており、いずれか1ポートを設定にて選択できます。

■ Digital Service Unit(DSU)

メタルケーブルから光ファイバまで、多彩な回線に対応するDSUを提供。

Digital Service Unit 製品ラインナップ

150Mbps	uZ150M DSU-S	uZ150M DSU-GL		光ファイバケーブル
45Mbps	uZ45M DSU-GL	uZ45M DSU-Ⅱ	uZ45M DSU-BⅡ	
512kbps ～ 128kbps	uZ512KB LAN-DSU2			メタリックケーブル
128kbps	uZ144K DSU-S	uZ128K DSU2-X	uZ128K DSU-N	
64kbps	uZ28800V (※構内伝送、構内対向のみ可能)			

uZ150M DSU シリーズ

uZ150M DSU-S

光 ×1　光 ×1

■外形寸法:140(W)×230(D)×50(H)mm(突起物含まず)
■質量:約1.5kg

2種類のラインナップにより、各種回線側インタフェースに対応しています。

uZ150M DSU-S

¥650,000

uZ150M DSU-GL

¥630,000

- 伝送路側インタフェースとしてSTM-1(155.520Mbps)に対応しています。
- ディップスイッチにより以下のユーザ網インタフェースの設定が切替可能です。
  ・uZ150M DSU-S:STM-1(VC-3×1、VC-4)
  ・uZ150M DSU-GL:STM-1(VC-3×3、VC-4)/OC-3(STS-1×3、STS-3c)
- Kxビット制御による二重化切替が可能です。(uZ150M DSU-S)
- APSモードによる二重化切替が可能です。(uZ150M DSU-GL)

*本カタログに記載の価格は税抜の希望小売価格です。 *アイコンの見方についてはP.3に記載しています。

uZ45M DSU シリーズ

uZ45M DSU-GL

同軸 ×1　光 ×1

■外形寸法:140(W)×230(D)×50(H)mm(突起物含まず)
■質量:約1.5kg

ユーザ網インタフェースとしてDS3(44.736Mbps)を収容することが可能なDSUシリーズです。

uZ45M DSU-GL

¥630,000

- 伝送路側インタフェースとしてSTM-1/OC-3(155.520Mbps)に対応しています。
- 構内対向が可能です。
- 参考距離:光ファイバケーブル(SM)使用時、約40km

uZ45M DSU-Ⅱ L

¥650,000

uZ45M DSU-Ⅱ S

¥630,000

- 伝送路側インタフェースとしてSTM-1(155.520Mbps)に対応しています。
- 構内対向が可能です。
- 参考距離:光ファイバケーブル(SM)使用時、約40km(L)、約7km(S)。

uZ45M DSU-BⅡ L

¥680,000

uZ45M DSU-BⅡ S

¥650,000

- 伝送路側インタフェースとしてSTM-0(51.840Mbps)に対応しています。
- 構内対向が可能です。
- 参考距離:光ファイバケーブル(SM)使用時、約40km(L)、約7km(S)。

uZ128K DSU シリーズ

uZ128K DSU-N

シリアル ×1　BRI ×1
RoHS

■外形寸法:140(W)×230(D)×50(H)mm(突起物含まず)
■質量:約0.6kg

NEW

uZ128K DSU2-X

シリアル ×1　BRI ×1
RoHS

■外形寸法:140(W)×230(D)×50(H)mm(突起物含まず)
■質量:約1.2kg

NTT/NCCの64k/128kbps高速デジタル専用回線(Ⅰインタフェース)対応のDSUです。
端末側インタフェースによってV.24またはX.21のラインナップがあります。

uZ128K DSU-N

¥240,000

- 端末側インタフェースはV.24に対応しています。
- 構内DSUとしても利用でき、2Wメタリックケーブル(0.65φ)にて、約5kmのデータ伝送が行えます。
- 回線側の接続は、添付のローゼットによりネジ止めも可能です。

uZ128K DSU2-X

¥220,000

- 端末側インタフェースはX.21に対応しています。
- uZ128K DSU-Xの後継機種です。*
- 構内DSUとしても利用でき、2Wメタリックケーブル(0.65φ)にて、約5kmのデータ伝送が行えます。
- 回線側の接続は、添付のローゼットによりネジ止めも可能です。

※本製品とuZ128K DSU-Xとの対向接続には、一部制限があります。

uZ512KB LAN-DSU2

10/100 ×1　BRI ×4

128kbpsの高速デジタル専用回線×4回線を束ね、最大512kbpsの通信を可能にするDSU内蔵バルク伝送装置です。

uZ512KB LAN-DSU2

■外形寸法:210(W)×285(D)×50(H)mm(突起物含まず)
■質量:約1.5kg

¥256,000

- 光化不可(192kbps～)エリアにおいて、バルク転送によりメタルにて128kbps～512kbpsのサービスを提供します。
- 回線障害時には他の正常回線にてバルク位相同時を取り直し、伝送速度を下げてサービスを維持します。(オートフォールバック機能)
- 10BASE-T/100BASE-TXを1ポート提供します。

システム構成

uZ144K DSU-S

BRI ×1　BRI ×1
RoHS

NTTのINSネット64/高速デジタル専用回線64k/128kbps/デジタルアクセスサービスのⅠインタフェースサービスに対応したDSUです。

uZ144K DSU-S

■外形寸法:64(W)×76(D)×26(H)mm(突起物含まず)
■質量:約0.1kg

¥17,000

- 高速デジタル専用回線(64k/128kbps)、デジタルアクセス64k/128kbpsおよびINSネット64、フレームリレーの各種サービスに対応しています。
- 高度集積化技術によりコンパクト設計を実現しています。
- Ⅰインタフェースを2ポート標準装置しており、バス配線が容易に行えます。

メタル構内回線DSU　uZ28800V

シリアル ×1　メタル ×1
RoHS

端末側インタフェースV.24に対応し、同期式28800bps～1200bps、非同期式(多点サンプリング)9600bps以下に対応する構内DSUです。

uZ28800V

■外形寸法:140(W)×230(D)×50(H)mm
■質量:約0.6kg

¥128,000

- DATAX S19.2miniⅡAなど、構内モデムの置換が可能です。※1※2
- MASTER/SLAVEの設定により構内対向※1が可能です。
- 従来のV.24インタフェースを有する端末に接続できます。
- 自走/回線従属/端末従属(ST1モード)のクロック動作モード変更が可能です。

※1本装置同士の対向。構内用モデム(S19.2miniⅡA)等、他装置との対向には対応していません。また、PtoP接続のみに対応し、マルチポイント接続は使用できません。
※2一部置換できないケースがあります。ご導入前にお問い合わせください。

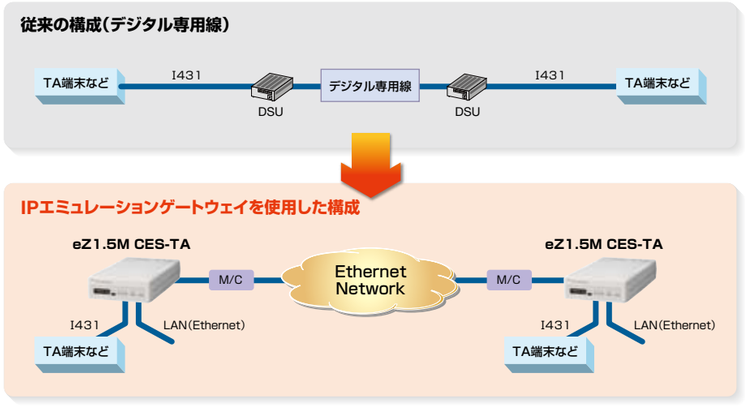
*本カタログに記載の価格は税抜の希望小売価格です。 *アイコンの見方についてはP.3に記載しています。

■ IPエミュレーションゲートウェイ

IPへのマイグレーションで、回線コストの低減を実現します。
既存設備を生かした効率的なネットワーク構築が可能です。

IPエミュレーションゲートウェイの特長

- ユーザネットワーク側にI431インタフェースを提供しますので、既存の端末装置を収容できます。
- デジタル専用線からIPネットワークへの移行により、経済的な通信を提供します。



ターミナルアダプタ　eZ1.5M CES-TA

10/100 ×1　PRI ×1
10/100 ×1

UNI側TTC標準JT-I431-aインタフェースをパケット化し、WAN側10BASE-Tまたは100BASE-TXのイーサネットインタフェースに変換するCESターミナルアダプタです。

eZ1.5M CES-TA

■外形寸法:140(W)×230(D)×48(H)mm(突起物含ます)
■質量:約1kg

¥248,000

- UNI側I431信号(1.5Mbps)のパケット化と、LANポート10BASE-T/100BASE-TXイーサネットインタフェース信号のパケット多重により、WAN(UPリンク)側10BASE-T/100BASE-TXへ伝送するCES対応パケット多重装置です。
- 専用線一次群(1.5Mbps)サービスの代わりに、イーサネットサービスを使用したレガシーサービス(1.544Mbps通信)の提供が可能です。既存のI431端末でTDMのタイミングを維持したまま通信が可能です。
- UNI側インタフェースポートは、LANポート10BASE-T/100BASE-TXのイーサネットインタフェースポートが1ポート、I431インタフェースポートが1ポート使用可能です。
- I431ポートのパケットはLANポートのパケットより優先してWAN側インタフェースへ送信されます。LANポートの優先制御はありません。
- I431ポートのパケットはヘッダフォーマットにCESoPSN(RFC5086)を使用し、IP TOSおよびVLANタグのCOSによりPriority設定が可能です。
- LANポートは各通信モード(speed:10/100/AUTO、duplex:FULL/HALF)に対応しています。
- CONSOLEポート(シリアル)またはLAN/WANポートへの遠隔Telnet接続により、装置のモニタ/制御が可能です。(CLI対応)
- SNMPによる監視が可能です。
- ループバック試験により障害切り分けが可能です。(CONSOLEポートまたはLAN/WANポートへの遠隔Telnet接続により制御)
- 警報出力機能(リレー接点ルーブ)を具備しています。

※IPネットワークの状況によっては、デジタル専用線相当のパフォーマンスを提供できない場合がございます。

■ Price List　価格表

回線暗号装置シリーズ

品名//:備考	希望小売価格(円)
COMCIPHER GL2B	5,500,000
COMCIPHER FL2BH	980,000
COMCIPHER eL2B	290,000
COMCIPHER eL2BS	オープン価格
COMCIPHER BE128SA	198,000
COMCIPHER PE1500A	1,200,000

メディアコンバータ

品名//:備考	希望小売価格(円)
ME3200/ME100-R1/GM3200/GM100	
ME3200-SR//:サブラック	121,000
ME-N-PU/AC//:AC100V電源盤	175,000
ME-N-PU/DC//:DC-48V電源盤	175,000
GM3200-CTRL1//:監視制御盤(ME3200/GM3200監視制御可)	200,000
ME3200-IF1/M-N-Ⅲ//:回線IF盤 100Mbps 中距離版	72,500
ME3200-IF1/L-N-Ⅲ//:回線IF盤 100Mbps 長距離版	299,000
GM3200-IFG1X/M//:回線IFG盤 1Gbps 中距離版	160,000
GM3200-IFG1X/L//:回線IFG盤 1Gbps 長距離版	250,000
ME-N-CS//:余長処理棚	56,000
ME-N-BP/PU//:電源盤用ブランクパネル	6,300
ME-N-BP/IF//:回線IF盤用ブランクパネル	2,000
GM3200-MANU/J//:取扱説明書	8,000
ME100-R1/M-Ⅲ//:リモート装置 中距離版	55,000
ME100-R1/L-Ⅲ//:リモート装置 長距離版	189,000
GM100X-R/M//:リモート装置 中距離版	160,000
GM100X-R/L//:リモート装置 長距離版	250,000
GM100TR-R/M//:リモート装置 中距離版	160,000
GM100TR-R/L//:リモート装置 長距離版	260,000
GM3200-SFP/SX//:LAN側インタフェースSFP	45,000
GM3200-SFP/LX//:LAN側インタフェースSFP	89,500
ME-N-WA//:壁掛けオプション(耐震用)	3,000
ME100-R1-MANU/J//:取扱説明書	2,500
GM100X-R/GM100TR-R-MANU/J//:取扱説明書	2,500

METAL Access System

品名//:備考	希望小売価格(円)
VDSLアクセスシステム	
VC1622F2-S//:VDSLコンセントレータ(16ポート)	370,000
VC803F2-S//:VDSLコンセントレータ(8ポート)	220,000
VF200F7-S//:リモート側VDSL装置	25,000
Quickコネクタ(32P)//:追加用クイックコネクタ(32P)	3,200
22F-F3変換ケーブル//:VC1602F3⇔VC1622F用変換ケーブル	15,000
22F-04F変換ケーブル//:VC1604F/F2⇔VC1622F用変換ケーブル	15,000
V2ILFRJ-1A//:インラインフィルタ(増設用)	2,500
VC1600シリーズ壁掛金具//:壁掛用金具	5,000
終端器//:VDSL用終端器	2,500
SHDSLアクセスシステム	
S4501-EB	300,000
uZ1.5M SHDSL-V/X(AC)//:AC100Vタイプ	350,000
uZ1.5M SHDSL-V/X(DC)//:DC-48Vタイプ	350,000
DATAXラック Type-A	50,000
ESUアクセスシステム	
ESU-C8//:ESUコンセントレータ(8ポート)	185,000
ESU-R//:リモート側ESU装置(宅内用)	13,000
ESU-C/R(2 in 1)//:単体対向型ESU装置	70,000
Quickコネクタ(8P)//:追加用クイックコネクタ(8P)	1,000
ESU-C8 19インチラック取付金具//:19インチラック取付用金具	1,000
VC1600シリーズ壁掛金具//:壁掛用金具(ESU-C8/VC1600併用)	5,000
ACアダプタ(ESU-C/R)//:ESU-C/R用ACアダプタ(予備用)	2,000
終端器(ESU)//:ESU用終端器(※ブリッジタイプのある構成では必須です。)	2,500

LAN to LANソリューション

品名//:備考	希望小売価格(円)
uZ150M DSU-FERⅡ L	580,000
uZ150M DSU-FERⅡ S	560,000
eZ1.5M LAN-TA	140,000
uZ 128K LAN-DSU	75,000
取付金物3	50,000

ターミナルアダプタ(TA)

品名//:備考	希望小売価格(円)
eZ1.5M TA4(AC)	280,000

Digital Service Unit(DSU)

品名//:備考	希望小売価格(円)
uZ150M DSU-S//:STM-1	650,000
uZ150M DSU-GL//:STM-1/OC-3	630,000
uZ45M DSU-GL//:STM-1/OC-3,端末DS3	630,000
uZ45M DSU-Ⅱ L	650,000
uZ45M DSU-Ⅱ S	630,000
uZ45M DSU-BⅡ L	680,000
uZ45M DSU-BⅡ S	650,000
uZ128K DSU-N//:64/128,Iインタフェース,V.24	240,000
uZ128K DSU2-X//:Iインタフェース,X.21	220,000
uZ512KB LAN-DSU2	256,000
uZ144K DSU-S	17,000
uZ28800V	128,000
取付金物3	50,000

IPエミュレーションゲートウェイ

品名//:備考	希望小売価格(円)
eZ1.5M CES-TA	248,000

＊本カタログに記載の価格は税抜の希望小売価格です。　＊アイコンの見方についてはP.3に記載しています。